

Manual

1. Märkning

Matningskabel USB: SK-IDM-Z2-J2-**-U-N
Matningskabel RS-232/RS-422: SK-IDM-Z2-J2-**-S-N
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-certifikat: IBExU 19 ATEX B016 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc IECEX-certifikat: IECEX IBE 19.0026X IECEX-märkning: Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-certifikat: IBExU 19 ATEX B016 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc IECEX-certifikat: IECEX IBE 19.0026X IECEX-märkning: Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattshållare för olika versioner av enheten.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklarerationer om överensstämmelse, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladerna) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

Läs relevant certifikat för att se sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och effektiva inre reaktanser.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortloppande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

5. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Matningskabeltyperna SK-IDM-Z2-J2-**-U-N och SK-IDM-Z2-J2-**-S-N är kablar som, utöver dataanslutningen via USB eller seriegränssnittet RS-232 eller RS-422, används för egensäker strömförsörjning av handhållna skannrar med kabel eller av basstationer med laddningsdocka. Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden. Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

Enheten är avsedd för inomhusbruk.

Enheten är utformad för en maximal höjd på 2 000 m.

5.1. Specifika användningsvillkor

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

När enheten är i drift måste Ex e-kopplingsutrymmet vara stängt.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddssätt Ex i i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Om du upptäcker en skada ska du avlägsna enheten från riskområdet.

6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionsstrycket (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Om kretsar med skyddssätt Ex i används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

Beakta maxvärdena för enheten när den ansluts till en egensäker apparat.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Håll separationsavståndet mellan intilliggande egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Kretsar för egensäkra apparater kan dras till riskområden men i så fall måste du vara särskilt uppmärksam på att behålla separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt kraven i IEC/EN 60079-14.

Den egensäkra kretsen måste potentialutjämnas.

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Krav på kabelförskruvningar

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

Krav på kablar och anslutningsledare

Endast kablar och anslutningsledare som uppfyller kraven enligt enhetens riskområdescertifikat får anslutas till den egensäkra anslutningen.

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

Använd den kabeltyp och kabellängd som anges i respektive riskområdescertifikat.

Vad gäller verifiering av egensäkerheten ska du iaktta den högsta tillåtna externa kapacitansen för enheten och övriga enheter i kretsen.

Skydda kablar och kabelförskruvningar från drag- och vridbelastning, eller använd certifierade kabelförskruvningar.

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Anslut inte enheten med aluminiumledare.

Dra aldrig i kabeln. En ledare kan lossna från kopplingsplinten och skyddet mot elchock är då inte längre säkert. Dra alltid i kontakten.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolet strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska anslutas till jord eller isoleras ordentligt med hjälp av kopplingsplintar som är lämpliga för skyddssättet.

Krav i förhållande till statisk elektricitet

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om. Vid felfunktion ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Skada inte avluftningsdräneringen.

Täck inte för avluftningsdräneringen.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Ta bort dammet innan kopplingsutrymmet öppnas.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.